

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Indicare il Corso di Laurea d'appartenenza

ECOCOM (lettere A-D)

ECOTUR

ECOAMM (lettere A-Le)

ECOCOM (lettere E-O)

ECOMARK

ECOAMM (lettere Li-Z)

ECOCOM (lettere P-Z)

ECOBAN

ECOSTI - ECOSOC

Attenzione: lo studente deve fornire i diversi passaggi dei calcoli eseguiti e i commenti richiesti.

Il presente foglio deve essere compilato e riconsegnato. E' vietato l'uso di calcolatrici programmabili o con funzione di agenda elettronica.

Esercizi

1) La seguente tabella riporta la distribuzione dei 61 appartamenti di un complesso residenziale secondo il numero X di locali:

<i>Numero di locali</i>	1	2	3	4	5	<i>Totale</i>
<i>Frequenze</i>	12	10	18	11	10	61

a) Si stabilisca, ricorrendo al calcolo della frequenza di opportuni intervalli/valori, se la distribuzione è simmetrica.

b) Si calcoli lo scostamento semplice medio assoluto dalla mediana del carattere X e si commenti il risultato ottenuto.

2) La seguente tabella riporta, per alcune nazioni, il numero di medaglie X vinte in occasione dei giochi olimpici di Atene 2004:

<i>Nazione</i>	<i>Medaglie</i>
Stati Uniti	103
Cina	63
Russia	92
Australia	50
Giappone	37

a) Si rappresenti graficamente il diagramma di Lorenz ridotto di X .

b) Si misuri, tramite un opportuno indice, il grado di concentrazione di X .

c) Si dica, senza effettuare calcoli e motivando la risposta, come varierebbe il grado di concentrazione se ciascuna delle nazioni considerate avesse vinto 3 medaglie in più.

Teoria